

Light transverse cloth curtain blind**Publication number:** CN2545343 (Y)**Publication date:** 2003-04-16**Inventor(s):** NIAN MING [CN]**Applicant(s):** YIFENG GENERAL INDUSTRY CO LTD [CN]**Classification:**- international: **E06B9/30; E06B9/28;** (IPC1-7): E06B9/30

- European:

Application number: CN20022036529U 20020527**Priority number(s):** CN20022036529U 20020527**Abstract of CN 2545343 (Y)**

A portable transverse louver equipped with a counterweight cloth curtain includes a louver mechanism and a plurality of cloth curtains. The louver mechanism consists of an upper frame, a lower frame, a plurality of slats and a pull rope assembly which is used to connect the upper frame, the lower frame and all the slats so that the slats are arranged between the upper and the lower frames. All the curtains are made of cloth with an appropriate area and can be divided into a covering face and at least a connected drooping face. A hole unit for the pull rope assembly to pass through is arranged on the part of the covering face opposite to the position of the pull rope assembly so that all covering faces are respectively connected with an appropriate slat and plays the role of limiting and positioning with the assembly by the hole unit. The drooping face is perpendicular downwardly from the slat connected with the covering face so as to block the light source.

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02236529.X

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2545343Y

[22] 申请日 2002.05.27 [21] 申请号 02236529.X

[73] 专利权人 亿丰综合工业股份有限公司

地址 台湾省彰化县

[72] 设计人 粘 铭

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公

司

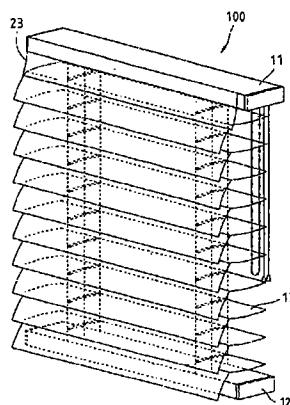
代理人 汤保平

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 9 页

[54] 实用新型名称 轻便型横式布帘百叶窗

[57] 摘要

一种轻便型横式布帘百叶窗，包含有：一百叶窗结构，该百叶窗结构主要是由一上框、一下框、多数的叶片及一拉绳组件所组成，该拉绳组件是用来将该上框、下框及该各叶片连结，使该各叶片可置位于该上框与该下框间；若干的布帘，该各布帘是由具有适当面积的布材所构成，并可界定出一披覆面及至少一与该披覆面连接的垂蔽面，该披覆面对应该拉绳组件的位置处，并形成有一供该拉绳组件穿置的穿孔单元，使该各披覆面可分别连结于适当的一叶片上，并藉由该穿孔单元与该拉绳组件间形成限制定位的作用，该垂蔽面则是自该披覆面所连结的叶片外向下垂直，以达阻隔光源的目的。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，包含有：

5 一百叶窗结构，该百叶窗结构主要是由一上框、一下框、多数的叶片及一拉绳组件所组成，该拉绳组件是用以将该上框、下框及该各叶片连结，使该各叶片可置位于该上框与该下框间；

10 若干的布帘，该各布帘是由具有适当面积的布材所构成，并可界定出一披覆面及至少一与该披覆面连接的垂蔽面，该披覆面对应该拉绳组件的位置处，并形成有一穿孔单元，该拉绳组件穿置其中，该各披覆面分别连结于适当的一叶片上，该垂蔽面则是自该披覆面所连结的叶片外向下垂置。

15 2、根据权利要求 1 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该披覆面更形成有二穿置空间，该叶片的二端分别穿置其中。

15 3、根据权利要求 2 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该布帘可界定出一第一侧缘及一第二侧缘，该第一侧缘与该第二侧缘是分别界定于由披覆面及垂蔽面所并接而成的二相对侧边末端缘上，并将该第一侧缘及该第二侧缘分别往内弯折后，加以缝合位在垂蔽面边的侧缘，使未受缝合的披覆面侧缘可自然形成该穿置空间。

20 4、根据权利要求 1 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该布帘具有二垂蔽面，是分别自该披覆面的二侧一体延伸而出，分别自该披覆面所设置的叶片外二侧向下垂置。

25 5、根据权利要求 4 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该布帘更可界定出分别位在该二垂蔽面侧边末端缘上的一第三侧缘及一第四侧缘，并将该第三侧缘及该第四侧缘往内弯折后加以缝合，使受缝合之处分别形成有一容置空间。

6、根据权利要求 1 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该垂蔽面上设有至少一具有相当重量的配重件。

30 7、根据权利要求 6 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该垂蔽面上形成有至少一该配重件容置的容置空间。

8、根据权利要求 6 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该容置空间的深度与垂蔽面垂置侧边的长度等长；该配重件是为一与该容置空间等长的杆体。

9、根据权利要求 6 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其 5 中该容置空间形成有一与外界连通的通口。

10、根据权利要求 1 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该各布帘侧边所垂置的长度至少大于垂置起点至下一个布帘置设的叶片距离。

11、根据权利要求 1 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，10 其中该拉绳组件具有一调幅拉绳及一调频拉绳，该穿孔单元是为一呈长条状的穿孔，而可同时供该调幅拉绳及该调频拉绳穿置于其中。

12、根据权利要求 1 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其特征在于，其中该拉绳组件具有一调幅拉绳及一调频拉绳；该穿孔单元是为多数的穿孔，该调幅拉绳及该调频拉绳分别穿置于其中。

轻便型横式布帘百叶窗

5

技术领域

本实用新型涉及百叶窗，尤其是指一种轻便型横式布帘百叶窗。

背景技术

10 为使一般横式百叶窗阻隔光线透入的效果可更佳，及可适度提高整体美感，乃有将一面积略等于百叶窗开启时面积的布帘，以套合的方式结合于横式百叶面的叶片上，而可籍由布帘与百叶窗叶片间的结合，得以增加阻光的效果，并由布帘柔和的质感加以增添整体的美感。

15 以前述的横式百叶窗而言，仍具有一些设计上的缺陷，致使产品的特性无法完备地展现，其缺点不外于布帘的结构过于复杂，致使制造及销售的费用过高，无法获得消费者的青睐，或布帘与叶片间的组装程序过于繁琐，导致消费者于自行组装或拆解时的不易，及该横式百叶窗与该布帘结合后整体的平衡性不佳，或有收放叶片时与布帘间产生干涉的情形发生，使得原本欲以布帘增加百叶窗阻光效果的美意，却反而造成对20 消费者的不便。

实用新型内容

本实用新型的主要目的在于提供一种轻便型横式布帘百叶窗，其中布帘的结构简单，组拆便利，可大幅降低制造成本。

25 本实用新型的另一目的在于提供一种轻便型横式布帘百叶窗，其中布帘与叶片间的组装方式简单且限位作用良好。

本实用新型的又一目的在于提供一种轻便型横式布帘百叶窗，其中布帘的稳定及平衡效果佳。

30 为实现上述目的，本实用新型所提供一种轻便型横式布帘百叶窗，包含有：

一百叶窗结构，该百叶窗结构主要是由一上框、一下框、多数的叶片及一拉绳组件所组成，该拉绳组件是用以将该上框、下框及该各叶片连结，使该各叶片可置位于该上框与该下框间：

若干的布帘，该各布帘是由具有适当面积的布材所构成，并可界定
5 出一披覆面及至少一与该披覆面连接的垂蔽面，该披覆面对应该拉绳组件的位置处，并形成有一供该拉绳组件穿置的穿孔单元，使可将该各披覆面分别连结于适当的一叶片上，并藉由该穿孔单元与该拉绳组件间形成限制定位的作用，该垂蔽面则是自该披覆面所连结的叶片外向下垂置，以达阻隔光源的功效。

10 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该披覆面更形成有二穿置空间，用以供该叶片的二端分别穿置，使该布帘与该叶片间的连结关系更加稳固。

15 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该布帘可界定出一第一侧缘及一第二侧缘，该第一侧缘与该第二侧缘是分别界定于由披覆面及垂蔽面所并接而成的二相对侧边末端缘上，并将该第一侧缘及该第二侧缘分别往内弯折后，加以缝合位在垂蔽面边的侧缘，使未受缝合的披覆面侧缘可自然形成该穿置空间。

20 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该布帘具有二垂蔽面，是分别自该披覆面的二侧一体延伸而出，使可分别自该披覆面所设置的叶片外二侧向下垂置。

所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该布帘更可界定出分别位在该二垂蔽面侧边末端缘上的一第三侧缘及一第四侧缘，并将该第三侧缘及该第四侧缘往内弯折后加以缝合，使受缝合之处分别形成有一容置空间，而可供一具有相当重量的配重件置入。

25 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该垂蔽面上设有至少一具有相当重量的配重件。

所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该垂蔽面上形成有至少一容置空间供该配重件安置。

30 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该容置空间的深度与垂蔽面垂置侧边的长度等长；该配重件是为一与该容置空间等长的杆体。

所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该容置空间形成有一与外界连通的通口用以供配重件穿入。

所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该各布帘侧边所垂置的长度至少大于垂置起点至下一个布帘置设的叶片距离。

5 所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该拉绳组件具有一调幅拉绳及一调频拉绳，该穿孔单元是为一呈长条状的穿孔，而可同时供该调幅拉绳及该调频拉绳穿置于其中。

所述的轻便型横式布帘百叶窗，其中该拉绳组件具有一调幅拉绳及一调频拉绳：该穿孔单元是为多数的穿孔，而可分别供该调幅拉绳及该
10 调频拉绳穿置于其中。

附图说明

图 1 是本实用新型第一较佳实施例的分解图；

图 2 是图 1 所示实施例的组合图；

15 图 3 是图 1 所示实施例加设装饰布帘的组合图；

图 4 是本实用新型第二较佳实施例的分解图；

图 5 是图 4 所示实施例的组合图；

图 6 是本实用新型第三较佳实施例的分解图；

图 7 (A)、图 7 (B) 和图 7 (C) 是图 6 所示实施例的布帘制作流
20 程图；

图 8 是图 6 所示实施例的局部放大分解图；

图 9 是图 1 所示实施例于收合状态时的侧视图；

图 10 本实用新型第四较佳实施例的局部放大分解图；

图 11 是图 10 所示实施例的组合图；

25 图 12 是本实用新型其它应用实施例的布帘展开图；

图 13 是图 12 所示布帘于弯折后的立体图。

具体实施方式

请先参阅图 1 及图 2，是本实用新型第一较佳实施例所提供一种轻
30 便型横式布帘百叶窗 100，其主要包含有一百叶窗结构 10 及若干数量的

布帘 20;

该百叶窗结构 10 包含有一上框 11、一下框 12、多数的叶片 13 及一拉绳组件 14；

该上框 11 固设于一窗口的上方；该下框 12 是置设于该上框 11 的下方；该各叶片 13 是置位于该上框 11 与该下框 12 之间；该拉绳组件 14 包括有一调幅拉绳 141 及二调频拉绳 142，该各调频拉绳 142 是分别连结于该叶片 13 及下框 12 的适当位置处，并固定于该上框 11 之中，使可藉由拉动该上框 11 中的调频拉绳 142，使叶片 13 可受其连动而调整倾斜的角度，该调幅拉绳 141 则是穿置于该各叶片 13 之中，并与该上框 11 及该下框 12 连结，使可藉由拉动该上框 11 中的调幅拉绳 141，使该下框 12 受连动而作或上或下的位移，进而带动该各叶片 13 可呈收合（上升）、开启（下降）或于任一预定位置暂时固定的状态。

由于上述结构属公知技术，在此便不再多加赘述。

如图 1 和图 2 所示，该等布帘 20 的数量与该百叶窗结构 10 的叶片 13 数量相等，该各布帘 20 是分别由纱、绵或尼龙等其一材质所制成的整块布材所构成，且该布材的宽度约略等于或大于该叶片 13 长轴向的宽度，该布材并可界定出一披覆面 211 及一以一体并接的方式自该披覆面 211 一侧延伸而出的垂蔽面 212，该披覆面 211 相对于该拉绳组件 14 的位置处并分别设有一穿孔单元 22，该穿孔单元 22 是为一呈长条状的穿孔，用以供该拉绳组件 14 的调幅拉绳 141 及调频拉绳 142 同时穿置于其中。

上述即为本实用新型第一较佳实施例的各部构件介绍，接者再将其组装方式及各部构件间的位置关系介绍如后：

首先在该百叶窗结构 10 未组装之前，先行将该拉绳组件 14 穿置于该各布帘 20 的穿孔单元 22 中，并将该各布帘 20 的披覆面 211 由上而下分别依序置位于各该叶片 13 上，于此，便可将百叶窗结构 10 进行组装，使该各布帘 20 的披覆面 211 可藉由该穿孔单元 22 的周缘受该拉绳组件 14 的局限作用，而分别披覆连结于该各叶片 13 上，藉此使该叶片 13 可受该披覆面 211 的遮覆而增加其美观效果，该垂蔽面 212 则因无叶片 13 的支撑，而以其本身的重力自该叶片 13 外向下垂置，且当叶片 13 呈水平状态时，该垂蔽面 212 所向下垂置的长度，是至少大于所垂置的起点

至下一个布帘 20 所置设叶片 13 间的距离，以本实施例而言，该各布帘 20 垂蔽面 212 所垂置的距离分别大于二片叶片 13 间的距离（以第一片叶片 13 上的垂蔽面 212 而言，所垂置的长度是略超过于第二片叶片 13 的位置，因此，不仅可藉由布帘 20 的披覆面 211 对所设置的叶片 13 加 5 以遮蔽修饰增加其美观，更可藉由各布帘 20 垂置的垂蔽面 212 加以遮蔽各叶片 13 间的空隙，以防止光线的透入。

另，该上框门 11 并可藉由一装饰布帘 23 的贴覆（如图 3 所示）而将生硬的上框 11 及上框 11 至下一叶片 13 间的间隙同时遮蔽，以达用布质材料增加整体美感的效果。

10 其次，于本实施例中该百叶窗结构为外露式拉绳的百叶窗结构，当然亦可以为无外露拉绳的百叶窗结构。

于此，由于本实用新型的布帘是于单一布材上穿设一穿孔单元的方式，便可藉由该穿孔单元的周缘与拉绳组件间形成限位的功效，使该布帘可连结披覆于该叶片上，并同时藉该布帘增加百叶窗整体的美感及遮 15 蔽光线透入的效果，其布帘结构的简单不仅可使制造上的成本降低，更可使消费者在自行更换布帘的动作上更加简便。

请参阅图 4 及图 5，是本实用新型第二较佳实施例所提供一种轻便型横式布帘百叶窗 200，其主要结构大致与上述实施例相同，包含有一百叶窗结构 30 及若干数量的布帘 40，惟与上述实施例的主要差异在于：

20 该等布帘 40 的数量仅为该百叶窗结构 30 的叶片 33 数量一半，而将该各布帘 40 分别连结于适当的一叶片 33 上，即将该各布帘 40 分别结合于奇数片（第一、三、五等）的叶片上，且该布帘 40 并可界定出一披覆面 411 及二自该披覆面 411 相对侧分别延伸而出的垂蔽面 412、413，使该二垂蔽面 412、413 可分别垂置于该披覆面 411 所设置叶片 33 的二长轴侧外，且该各垂蔽面 412、413 所垂蔽的长度是略大于至下一布帘 40 25 所设置叶片的距离，使叶片 33 的两长轴侧外均分别具有垂置的垂蔽面 412、413，而可拥有双重遮蔽光线的功效。

请参阅图 6 至图 9，是本实用新型第三较佳实施例所提供一种轻便型横式布帘百叶窗 300，其主要结构大致与上述实施例相同，包含有一百 30 叶窗结构 50 及若干数量的布帘 60，惟与第二较佳实施例的主要差异在

于：

该各布帘 60 除可同样界定出一披覆面 611、二垂蔽面 612、613，及在该披覆面 611 上设置穿孔单元 62 外（如图 7（A）所示）更可于该布帘 60 的布材四周分别界定出一第一侧缘 614、一与该第一侧缘 614 相对的第二侧缘 615、一第三侧缘 616 及一与该第三侧缘 616 相对的第四侧缘 617，且该第一侧缘 614 与该第二侧缘 615 是分别界定在由该披覆面 611 与该二垂蔽面 612、613 所并接而成的侧边末端缘上，该第三侧缘 616 与该第四侧缘 617 则是分别界定在该二垂蔽面 612、613 的侧边末端缘上，并将该第一侧缘 614 与该第二侧缘 615 分别往内弯折一预定的距离后再 10 将该第一侧缘 614、第二侧缘 615 位于该各垂蔽面 612、613 边的弯折部份分别加以缝合，使未受缝合之处（即位在该披覆面 611 的外侧处）分别自然形成有一穿置空间 63（如图 7（B）所示），且该二穿置空间 63 间的距离约等于该各叶片 53 长轴向的距离，而其宽度则约略等于各叶片 53 短轴向的距离，而可将欲设置布帘 60 的叶片 53 两端分别套入于该布 15 帘 60 第一侧缘 614 与第二侧缘 615 所形成的穿置空间 63 中，使该各披覆面 611 可藉该各穿置空间 63 与各适当叶片 53 二端间的套合，而受限制定位于该叶片 53 上，使该布帘 60 的披覆面 611 与所套合叶片 53 间的平贴性更佳。

另，如图 7（C）及图 8、图 9 所示，更可将该布帘 60 的第三侧缘 616 与该第四侧缘 617 同样往内弯折一段距离后加以整段缝合，使该第三侧缘 616 与该第四侧缘 617 受缝合之处分别形成有一容置空间 64（如图 7（C）所示），该容置空间 64 的深度与垂蔽面 612、613 垂置侧边的长度等长，且该各容置空间 64 的一端更形成有一连通外界的通口 641，而可由该各通口 641 分别穿入一配重件 65（如图 8 所示），该配重件 65 是为 25 一具有相当重量且与该容置空间 64 呈等长的杆体，使该配重件 65 可位于该容置空间 64 中，并藉由该各垂蔽面 612、613 中所设置的配重件 65 重量，可使该各垂蔽面 612、613 会有受力而往下拉引的现象，可以较为稳定的状态垂置，不易有受轻微风力或外力的影响而产生摇摆的状况，且藉由配重件 65 的重量平均落于侧缘上，可使得整体的稳定平衡性更佳， 30 并可使叶片 53 于收合状态时，该各布帘 60 可呈自然的层叠状态（如

图 9 所示），以增加整体的美观。

请参阅图 10 及图 11，是本实用新型第四较佳实施例所提供一种轻便型横式布帘百叶窗 400，其与上述实施例相同揭露有一百叶窗结构 70 及多数的布帘 80，惟与上述实施例的主要差异在于：

5 该各布帘 80 的穿孔单元 82 是为多数分别对应该拉绳组件 74 的调幅拉绳 741 及调频拉绳 742 位置的穿孔 821，使可藉该各穿孔 821 的周缘分别与该调幅拉绳 741 及该调频拉绳 742 间作限位的功效。

其次，如图 12 及图 13 所示，其中本实用新型中的布帘 90 披覆面 911 两侧（第一侧缘及第二侧缘）亦可分别一体延伸出一装饰垂蔽面 918、919，
10 使整体组装后的美观效果更佳。

此外，亦可在布帘的安置空间未缝合形成前，先将配重件置放于布帘的周缘后再行缝合，于此便可同样将配重件装设于该布帘上，且不需加以设置通口。

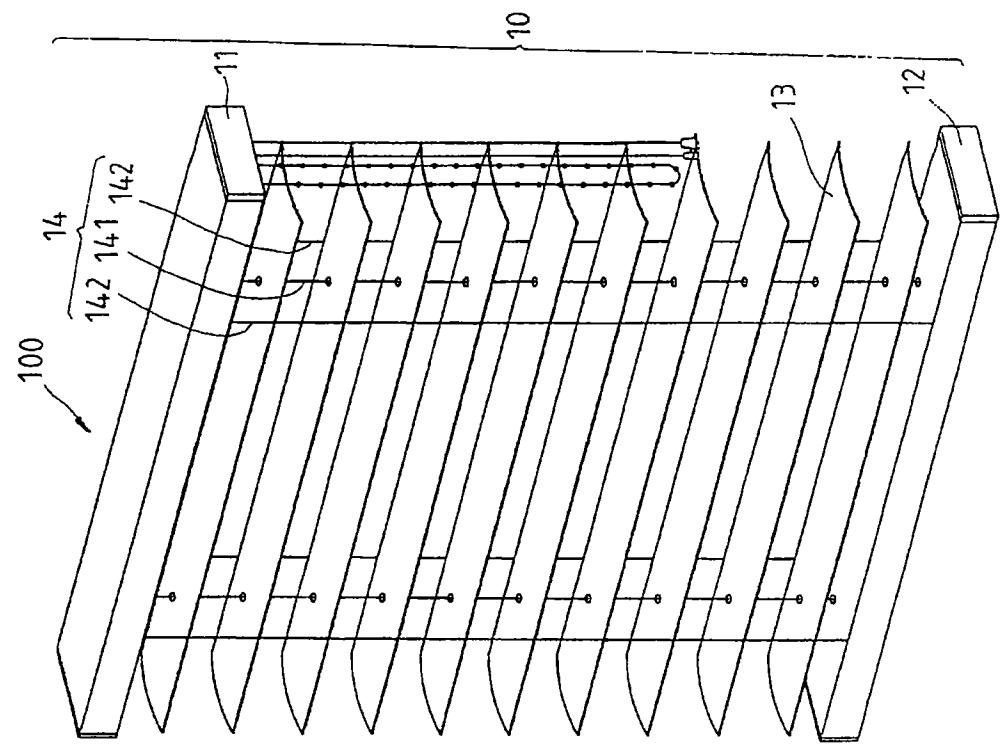
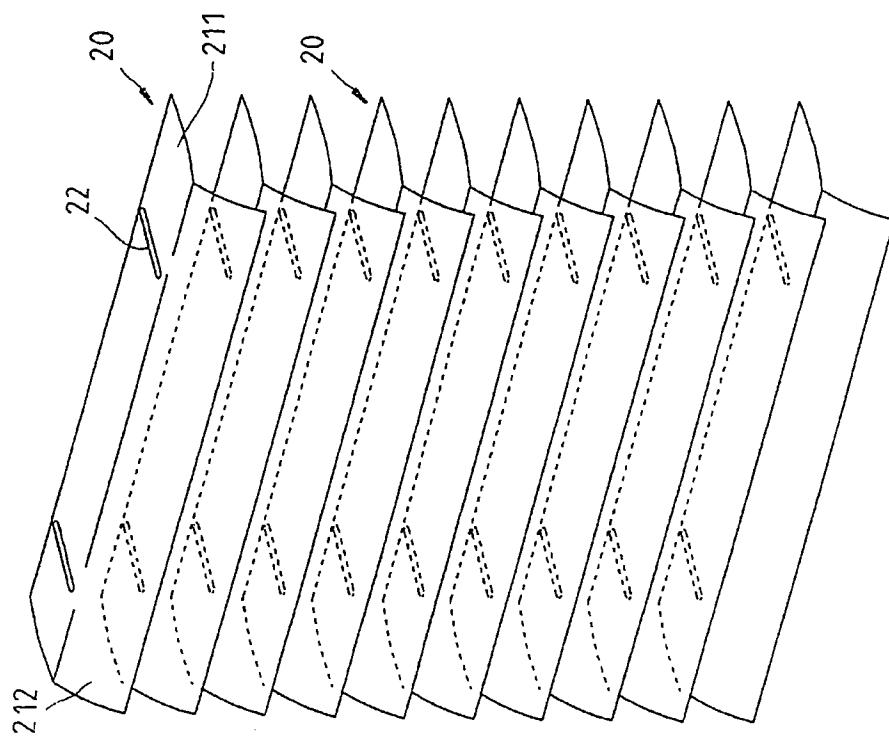


图 1



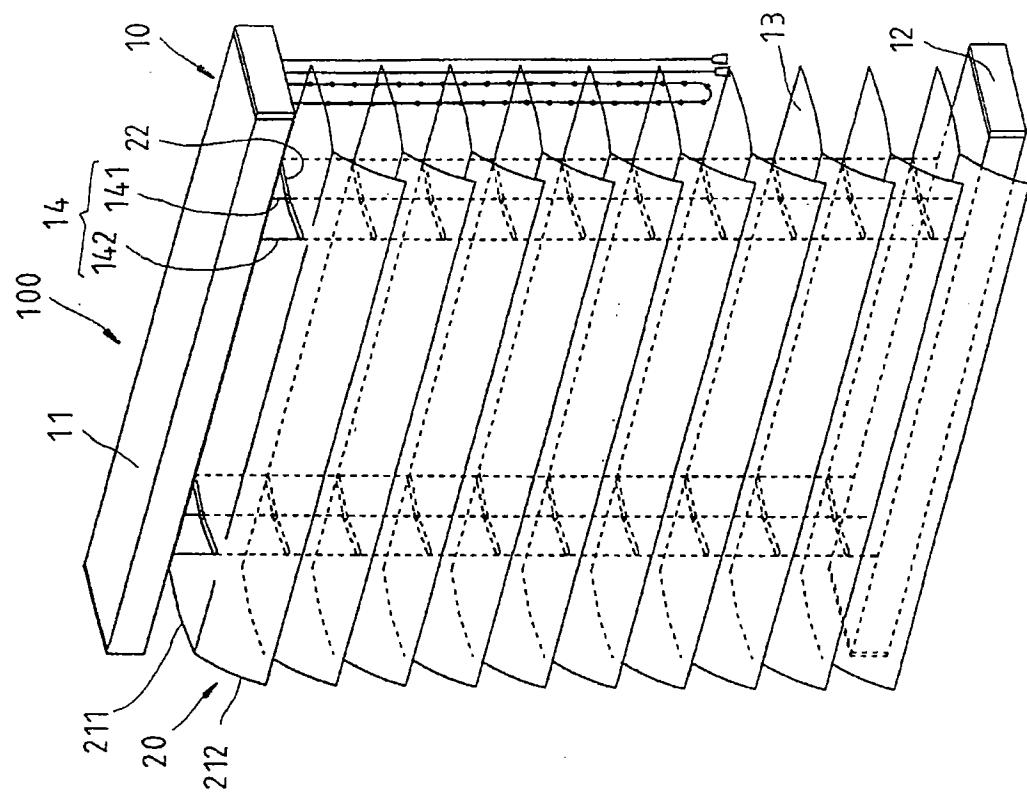


图 2

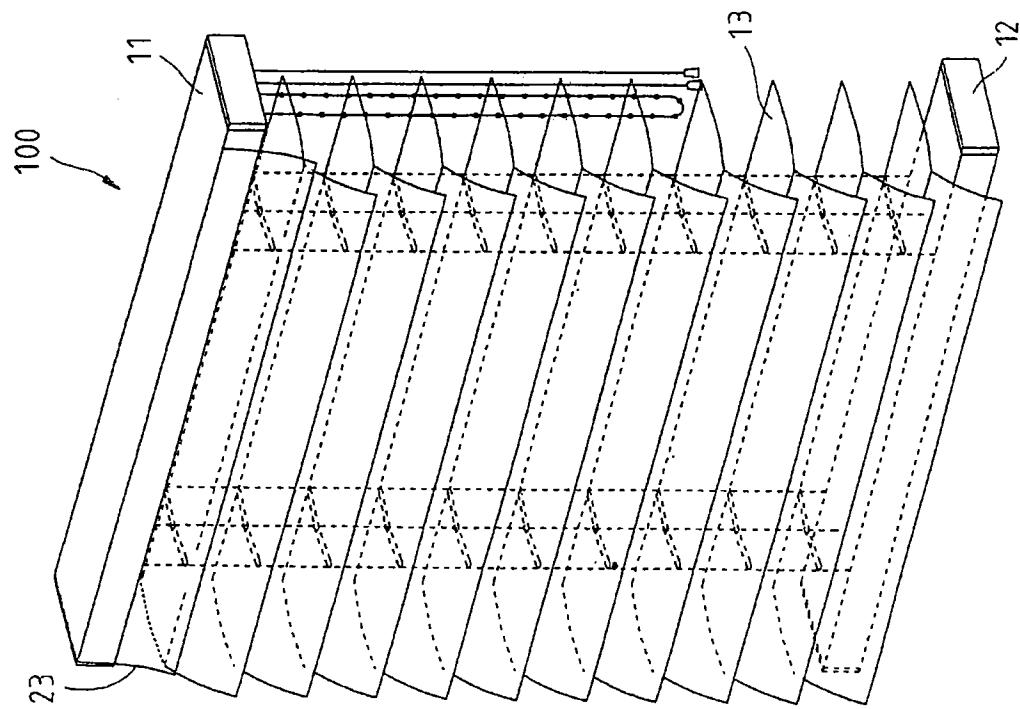


图 3

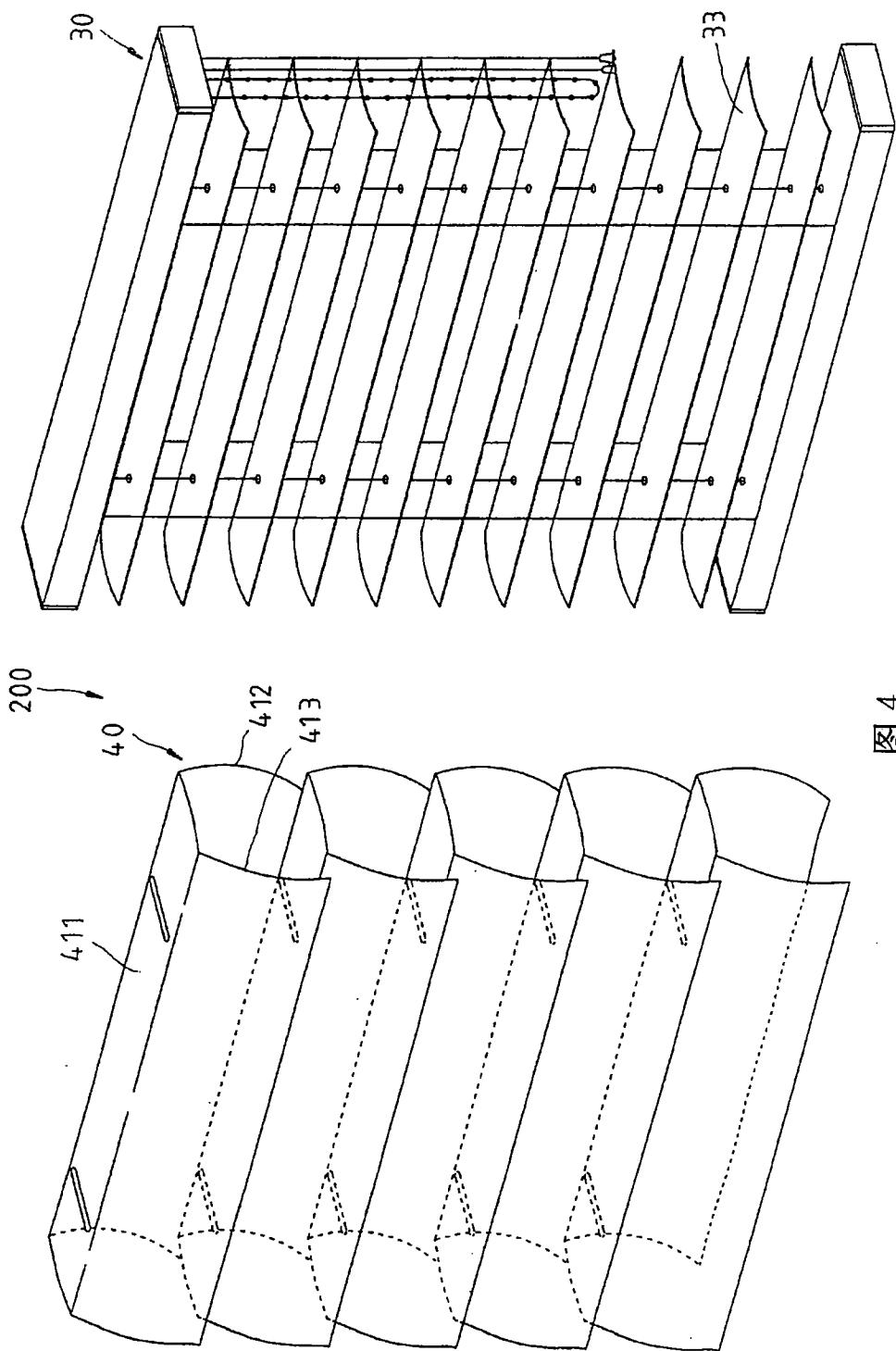


图 4

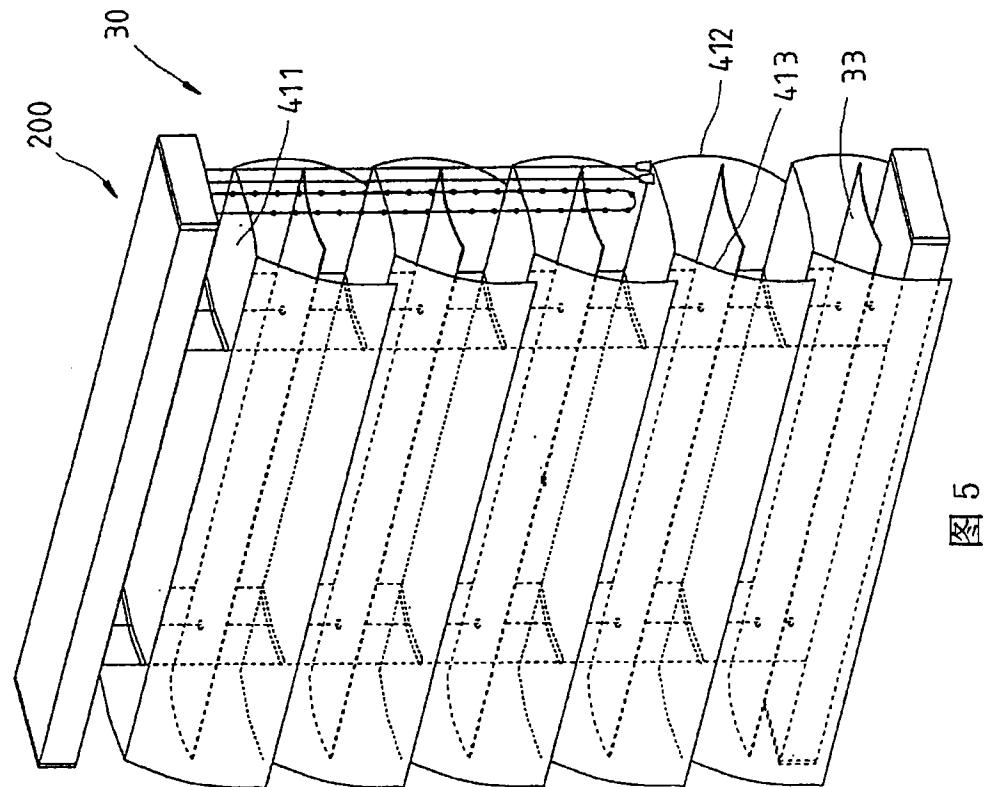


图 5

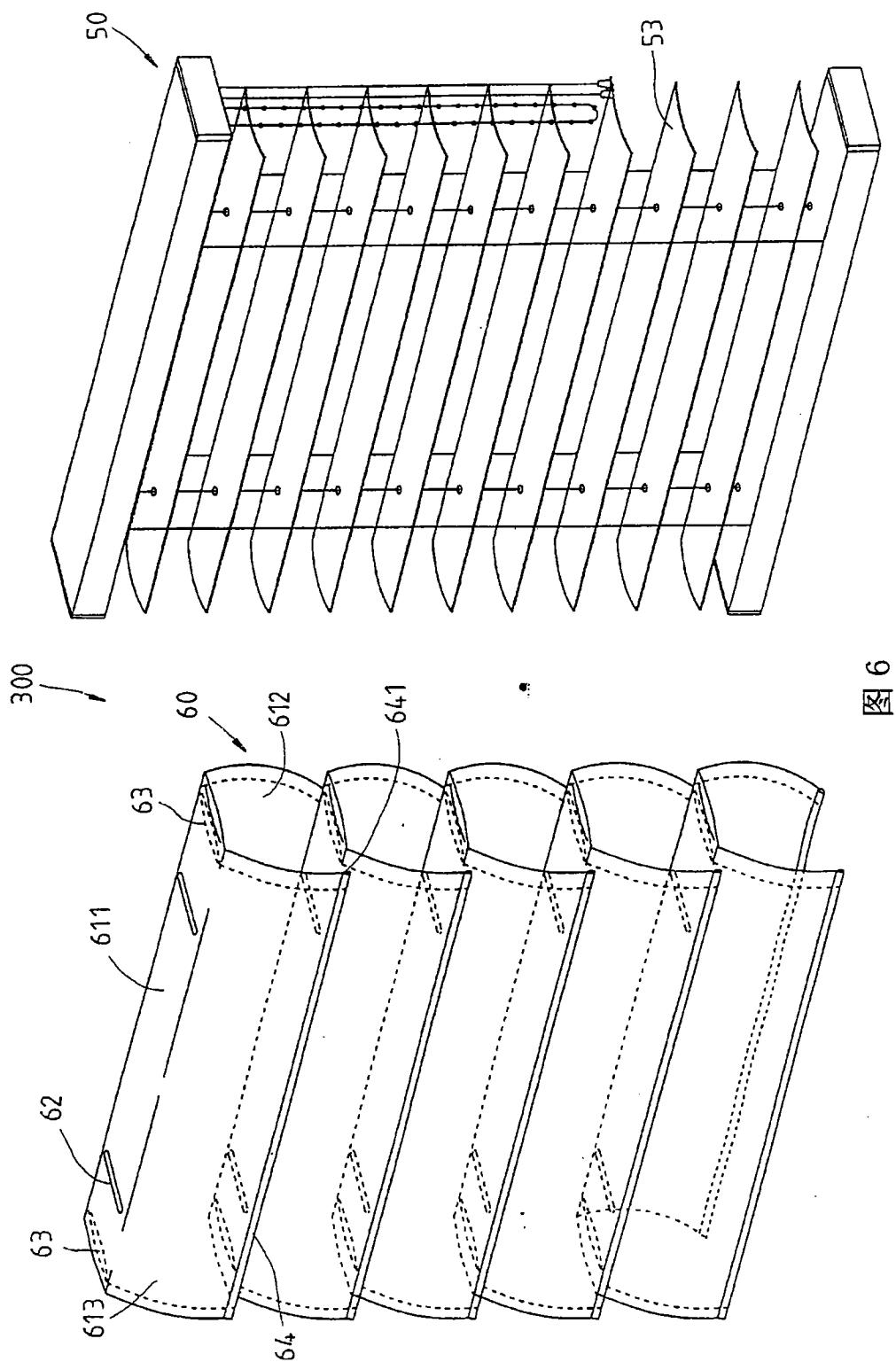
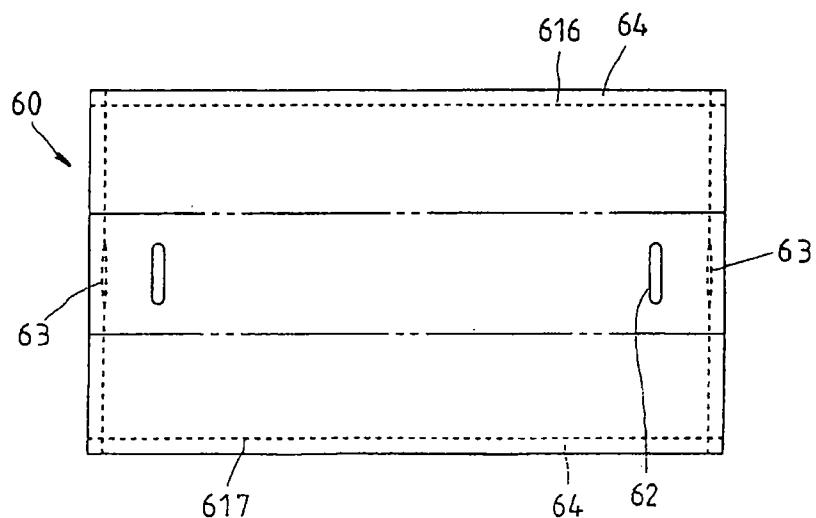
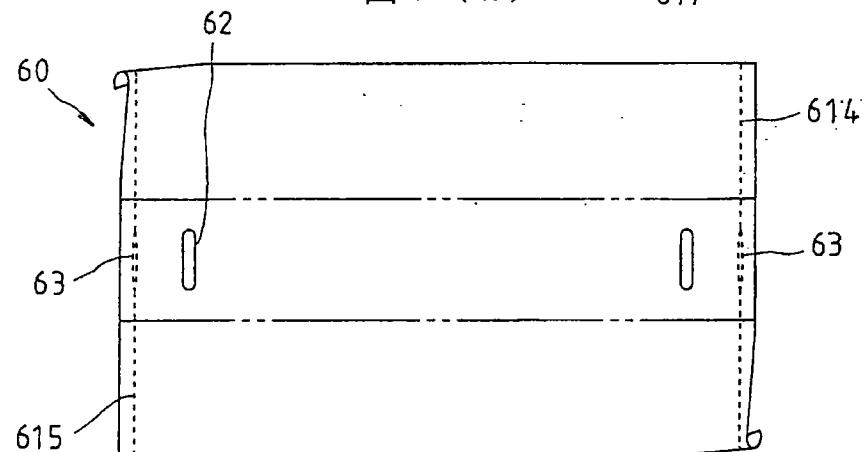
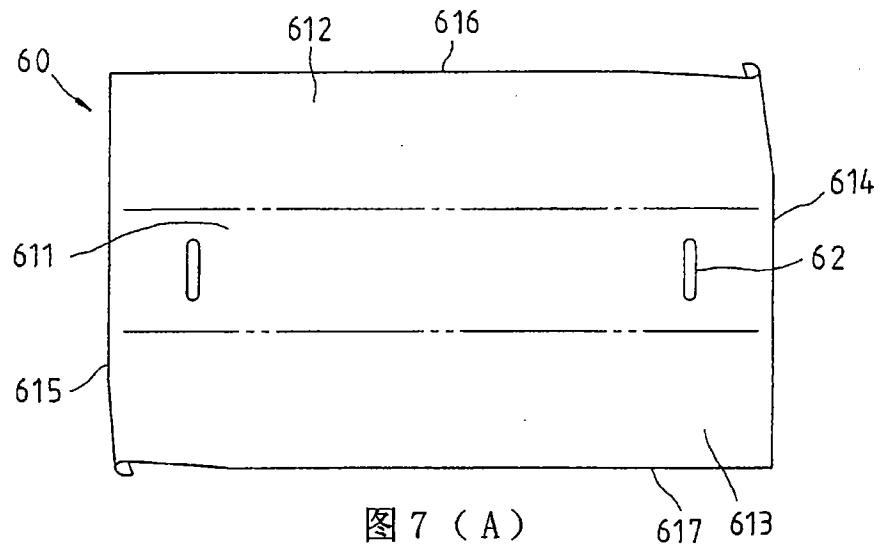


图 6



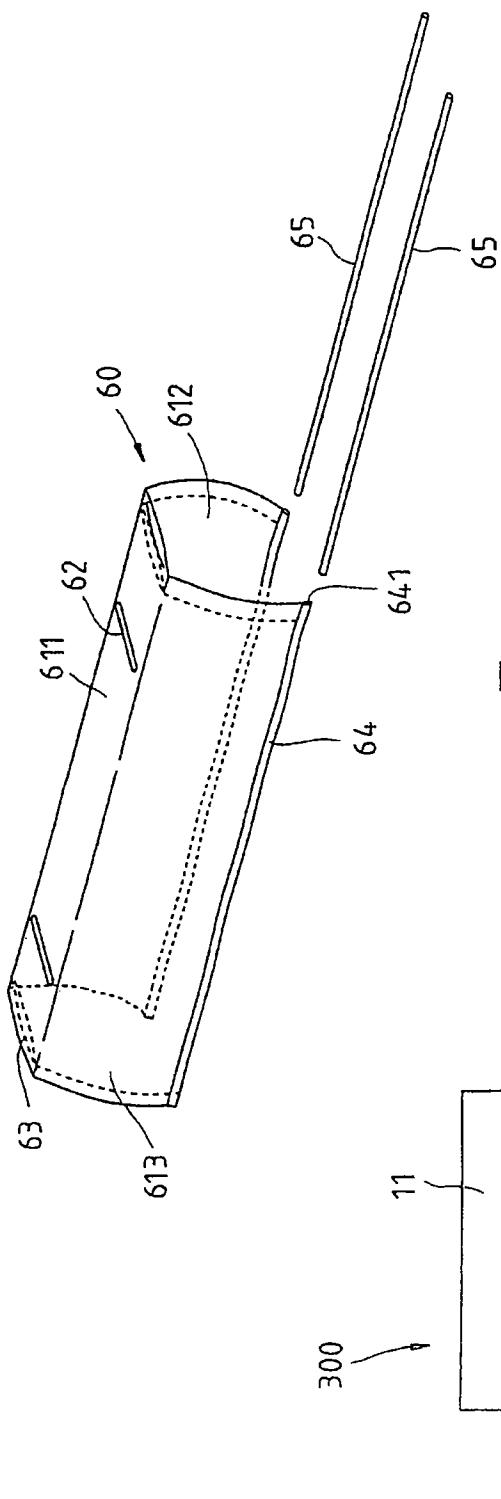


图 8

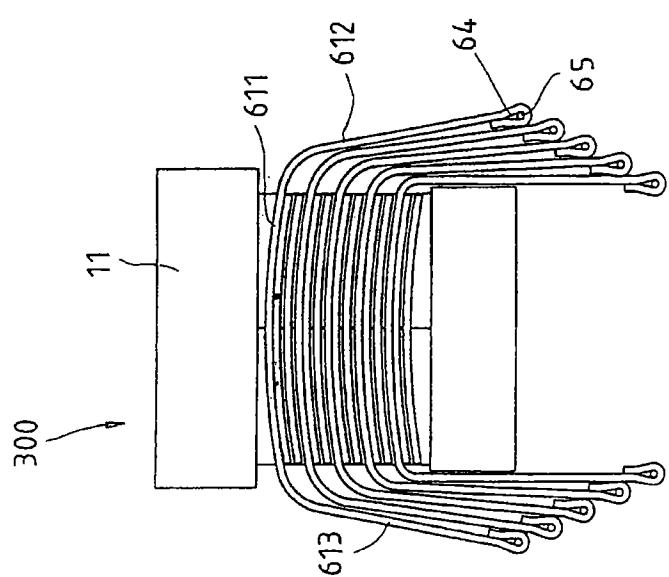


图 9

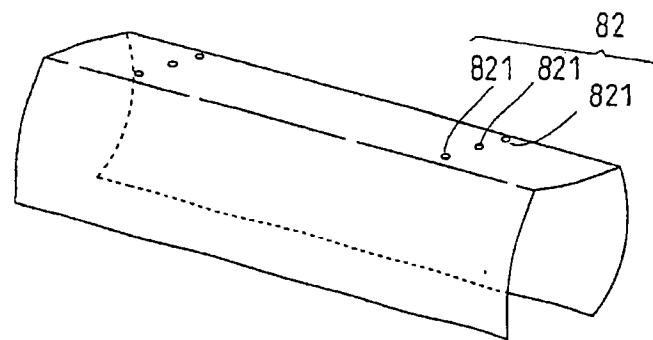


图 10

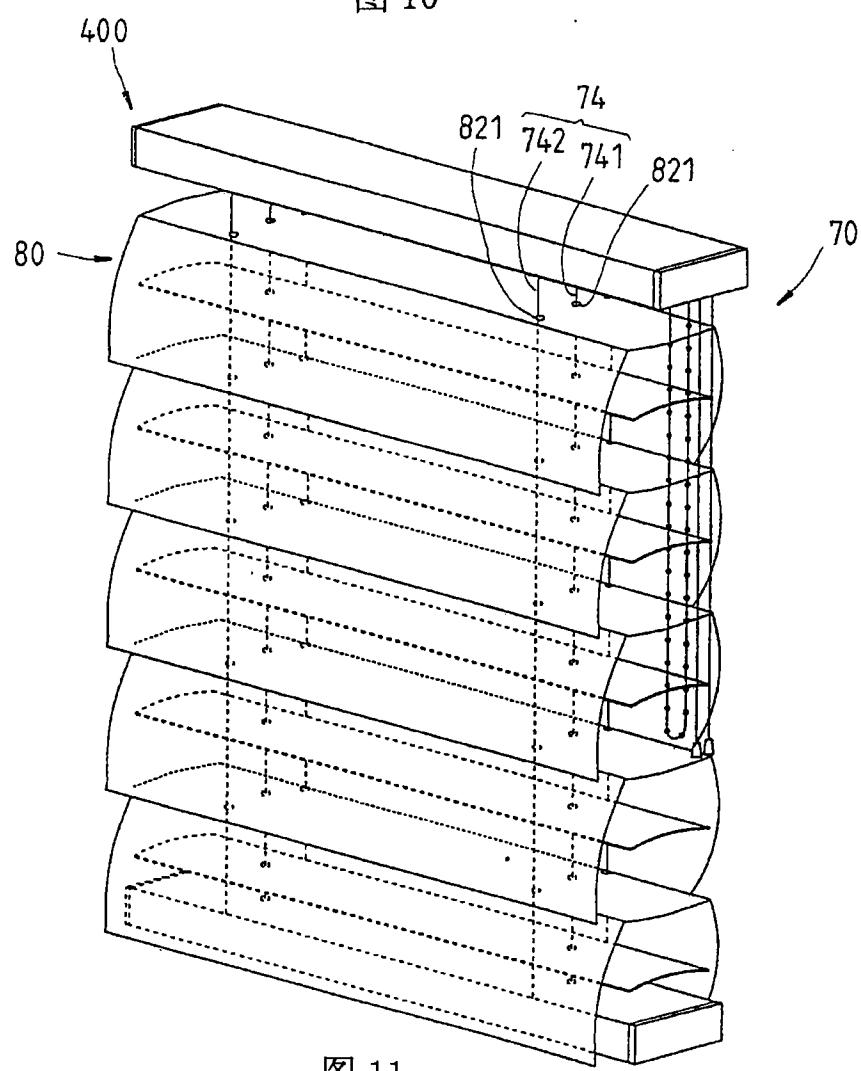


图 11

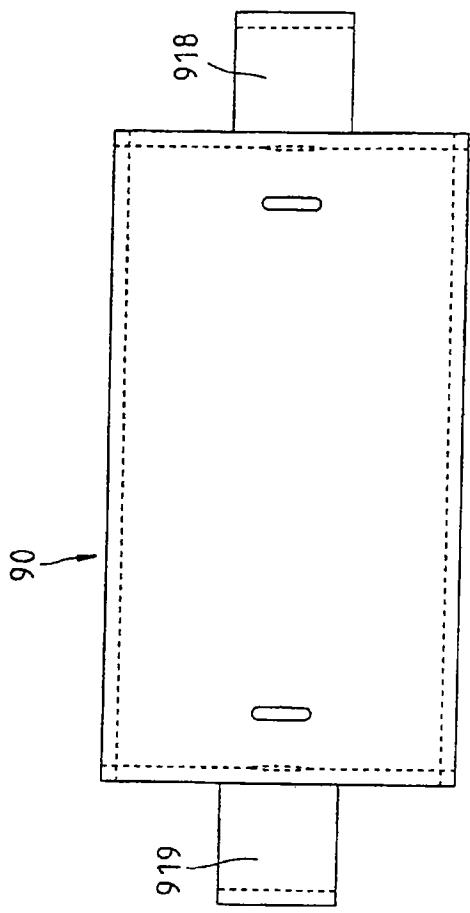


图 12

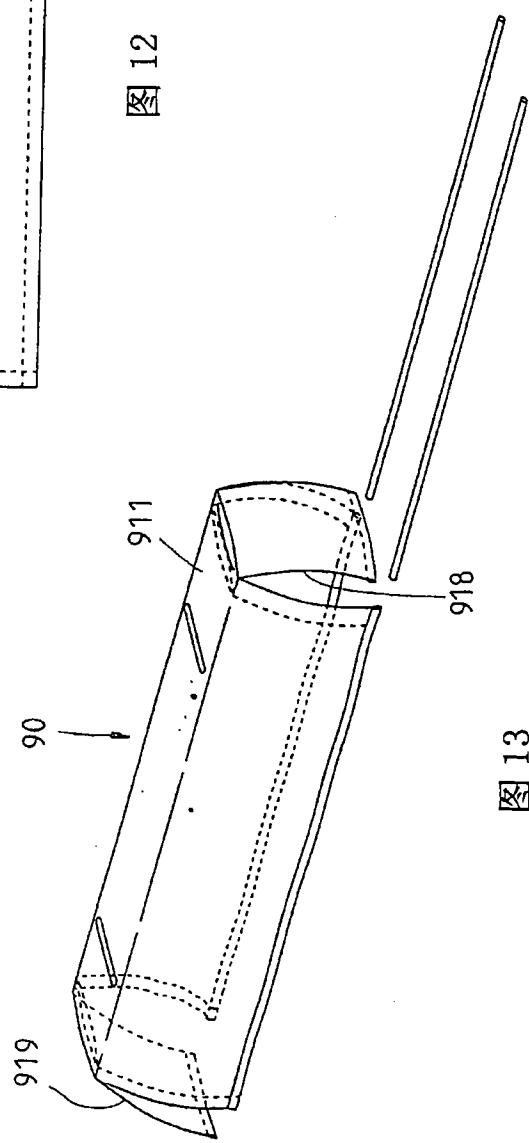


图 13